

PATENT COOPERATION TREATY

985

PCT/DE00/00505

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

| | |
|--|---|
| Date of mailing (day/month/year) 24 November 2000 (24.11.00) | |
| International application No. PCT/DE00/00505 | Applicant's or agent's file reference 984-55125AP |
| International filing date (day/month/year) 23 February 2000 (23.02.00) | Priority date (day/month/year) 07 April 1999 (07.04.99) |
| Applicant SCHMID, Günter | |

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒

in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

30 October 2000 (30.10.00)

☐

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

| | |
|--|---|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer Diana Nissen |
| Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 | Telephone No.: (41-22) 338.83.38 |

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

DEHMEL & BETTENHAUSEN
Müllerstrasse 1
D-80469 München
ALLEMAGNE

RECEIVED

AUG 02 2002

Technology Center 2100

| | |
|---|---|
| Date of mailing (day/month/year) 06 June 2002 (06.06.02) | IMPORTANT NOTIFICATION |
| Applicant's or agent's file reference SCU-001 PCT | |
| International application No. PCT/DE00/00506 | International filing date (day/month/year) 18 February 2000 (18.02.00) |

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

 SYMPORE GMBH
 Ferdinand-Lasalle-Strasse 40
 72770 Reutlingen
 Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

The company identified in Box 2 is an additional applicant for all designated States except US. SCHULZ, Burkhard remains applicant/inventor for all designated States.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

 The International Bureau of WIPO
 34, chemin des Colombettes
 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Lucia TCHOUGANG-PALUMBO

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen)
984-55125AP

Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

System und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zählen von Kosten, für die medizinische Überwachung,...

Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Nets AG
Pettenkofferstrasse 35
80336 München
Deutschland

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

SCHMID, Günter
Schellingstrasse 67
80799 München
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

☒ Anwalt

☐ gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Patentanwältin
BEETZ & PARTNER
Steinsdorfstr. 10, D-80538 München

Telefonnr.:
089 2168 9100

Telefaxnr.:
089 2168 9200

Fernschreibnr.:

☐ Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

Regionales Patent

- ☒ **AP ARIPO-Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik Tansania, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☒ **EA Eurasisches Patent:** AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **EP Europäisches Patent:** AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **OA OAPI-Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE Vereinigte Arabische Emirate | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanien | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenien | <input checked="" type="checkbox"/> LT Litauen |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Österreich | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxemburg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettland |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Aserbaidschan | <input checked="" type="checkbox"/> MA Marokko |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republik Moldau |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagaskar |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarien | <input checked="" type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasilien | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolei |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexiko |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norwegen |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Neuseeland |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polen |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Kuba | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik | <input checked="" type="checkbox"/> RO Rumänien |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Deutschland | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russische Föderation |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Dänemark | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominica | <input checked="" type="checkbox"/> SE Schweden |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estland | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapur |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spanien | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slowenien |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finnland | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slowakei |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tadschikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgien | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TR Türkei |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Kroatien | <input checked="" type="checkbox"/> TZ Vereinigte Republik Tansania |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesien | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN Indien | |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Island | |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Usbekistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenia | <input checked="" type="checkbox"/> VN Vietnam |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirgisistan | <input checked="" type="checkbox"/> YU Jugoslawien |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | <input checked="" type="checkbox"/> ZA Südafrika |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Simbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republik Korea | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kasachstan | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

- ☐
- ☐

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt (Die Bestätigung (einschließlich der Gebühren) muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH | | <input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben. | | |
| Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr) | Aktenzeichen der früheren Anmeldung | Ist die frühere Anmeldung eine: | | |
| | | nationale Anmeldung: Staat | regionale Anmeldung: regionales Amt | internationale Anmeldung: Anmeldeamt |
| Zeile (1) 7. April 1999 | 199 15 671.9 | DE | | |
| Zeile (2) | | | | |
| Zeile (3) | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) <u>1</u> bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist(sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist) <i>* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, so muß in dem Zusatzfeld mindestens ein Staat angegeben werden, der Mitgliedsstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung eingereicht wurde.</i> | | | | |
| Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE | | | | |
| Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA) (falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden): | | Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezeichnung auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist): | | |
| ISA / EP | | Datum (Tag/Monat/Jahr) | Aktenzeichen | Staat (oder regionales Amt) |
| Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE | | | | |
| Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern: | | Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei: | | |
| Antrag : 3 | | 1. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung | | |
| Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 16 | | 2. <input type="checkbox"/> Gesonderte unterzeichnete Vollmacht | | |
| Ansprüche : 6 | | 3. <input type="checkbox"/> Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): | | |
| Zusammenfassung : 1 | | 4. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen einer Unterschrift | | |
| Zeichnungen : 4 | | 5. <input type="checkbox"/> Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet: | | |
| Sequenzprotokollteil der Beschreibung : | | 6. <input type="checkbox"/> Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: | | |
| Blattzahl insgesamt : 30 | | 7. <input type="checkbox"/> Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material | | |
| | | 8. <input type="checkbox"/> Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form | | |
| | | 9. <input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln auflisten): | | |
| Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): 1 | | Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch | | |
| Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS | | | | |
| Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet. | | | | |
| <p style="text-align: center;">Patentanwälte BEETZ & PARTNER Steinsdorfstr. 10, D-80538 München Zusammenschluß Nr. 71 Association No. 71</p> | | | | |

| | |
|--|---|
| Vom Anmeldeamt auszufüllen | |
| 1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung: | 2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen: <input type="checkbox"/> nicht eingegangen: |
| 3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung: | |
| 4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT: | |
| 5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind) ISA / | 6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben |

| |
|--|
| Vom Internationalen Büro auszufüllen |
| Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro: |

**System und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zahlen von
Kosten, für die medizinische Überwachung, für Spiele**

Die Erfindung betrifft Systeme und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zahlen von Kosten, für die medizinische Überwachung und für Spiele gemäß den Oberbegriffen der unabhängigen Ansprüche.

Heutige Telekommunikationssysteme sind so ausgelegt, daß mit ihnen individuelle Kommunikation nach Adressat und Inhalt wählbar vollzogen werden kann. Moderne Endgeräte weisen in zunehmendem Maße neben dem akustischen System eine optische Anzeige auf, die zur Darstellung von Verwaltungs- und Organisationsinformationen genutzt wird.

Übliche Zahlungssysteme sind neben dem Bargeld Schecks oder Kreditkartensysteme, wobei bei letzteren die Bonitätsprüfung von Banken oder Kreditkartenanbietern nach Maßgabe von früher erhobenen Informationen und Kenntnissen vorgenommen wird.

Medizinische Überwachungssysteme weisen üblicherweise elektronische Gerätschaften auf, mit denen Messungen (beispielsweise Blutdruck, Pulsfrequenz, Temperatur, Blutwerte) vorgenommen werden können. Soweit solche Gerätschaften im häuslichen Bereich angewendet werden, ist in der Regel nur begrenzt Zugang auf Fachwissen und eine damit einhergehende qualifizierte Auswertung der gewonnenen Daten möglich.

Bekannte Glücksspielsysteme arbeiten üblicherweise so, daß in herkömmlicher Weise Lose oder Tipscheine gekauft und ggf. eingereicht werden. Der Spieler hat dann zu überwachen, ob er gewonnen hat und den Gewinn ggf. einzufordern.

Aus der DE 19707681 C1 ist ein Mobiltelefon mit EKG-Elektroden bekannt, das in ein Ortungssystem einbezogen werden kann.

Aus dem Artikel "Börsenkurse per Handy" in "Der Spiegel" vom 29.3.99, S. 82, ist es bekannt, gegen Gebühr an ein Handy Informationen wie Wetterbericht, Börseninformationen, Fluginformationen, Lottozahlen oder Bundesligaergebnisse, ggf. wählbar durch den Benützer, zu übertragen.

Aufgabe der Erfindung ist es, Systeme und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zahlen von Kosten, für die medizinische Überwachung und für Spiele anzugeben, die moderne Telekommunikationssysteme nützen.

Diese Aufgabe wird mit den Merkmalen der unabhängigen Ansprüche gelöst. Abhängige Ansprüche sind auf bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung gerichtet.

Ein Telekommunikationssystem kann so ausgelegt sein, daß es neben der Vermittlung individuell gestaltbarer Informationen (beispielsweise Telefongespräch zwischen zwei Teilnehmern) die Übertragung nicht-individueller Informationen an ein Endgerät zuläßt. Es kann sich hier um Informationen allgemeiner Art handeln, beispielsweise Wetterbericht, Veranstaltungshinweise, Werbung, usw. Die nicht-individuelle Information kann optischer und/oder akustischer Natur sein. Das System kann so ausgelegt sein, daß der Nutzer eines Endgeräts bestimmen kann, ob er die Übertragung nicht-individueller Informationen an sein Endgerät zulassen will oder nicht. Das Zulassen der Übertragung kann den Abrechnungsmodus beeinflussen. Wenn Nutzinformation als nicht-individuelle Information übertragen wird (Wetterbericht, Veranstaltungsberichte), kann dem Nutzer des Endgeräts ein teurerer Tarif oder ein zusätzlicher Betrag berechnet werden. Wenn die nicht-individuelle Information werbender Natur ist, kann dem Benutzer eine Gutschrift oder ein günstigerer Tarif zugeordnet werden.

"Individuell gestaltbare" Information im Sinne dieser Anmeldung kann eine Information sein, die sich an einzelne Adressaten wendet, beispielsweise der Inhalt eines Telefonge-

sprächs zwischen zwei Teilnehmern, eine e-mail, ein Fax oder ähnliches. "Nicht-individuelle" Information im Sinne dieser Anmeldung kann eine Information sein, die ohne Unterscheidung nach einzelnen Empfängern an mehrere Empfänger, bspw. zeitgleich oder zeitlich nacheinander, ggf. in Abhängigkeit von bestimmten Systemzuständen, geschickt wird. Die nicht-individuelle Information kann jedoch gewisse Spezifikationen aufweisen. Sie kann z. B. spezifisch für bestimmte, systembekannte Benutzerparameter sein (z. B. Altersgruppe, Geschlecht, Einkommen), wobei dann im Festsender und/oder im Empfänger geeignete Filter vorgesehen sein können, oder die nicht-individuelle Information kann regional spezifiziert werden, bspw. indem unterschiedliche feste Sendestationen unterschiedliche nicht-individuelle Information versenden. Die nicht-individuelle Information kann einer Informationsquelle entspringen, die lokal differenziert (beispielsweise nach geographischen Bereichen, wie Städte, Landkreise, etc.) unterschiedliche Informationen einspeist und an das Endgerät überträgt. Das Endgerät kann insbesondere ein Mobilfunktelefon sein.

Ein erfindungsgemäßes Zahlungssystem kann ebenfalls ein Telekommunikationsgerät, beispielsweise ein Endgerät wie etwa ein Mobilfunktelefon nutzen. Eine Kostenerfassungsstelle (beispielsweise Kasse in einem Warenhaus, Zapfsäule an der Tankstelle, Gebührenberechnung bei einer abonnierten Zeitung) erfaßt auflaufende Kosten. Zu einem bestimmten oder gewünschten Zahlungszeitpunkt werden von der Kostenerfassungsstelle über ein mit ihr verbundenes erstes Telekommunikationsgerät an ein dem Zahler bzw. Schuldner zugeordnetes zweites Telekommunikationsgerät Daten betreffend den gewünschten Zahlungsvorgang übertragen. Es kann sich hierbei insbesondere um Betrag, Empfänger, Datum, usw. handeln. Über das dem Schuldner gehörende/zugeordnete zweite Telekommunikationsgerät kann die Bezahlung dergestalt veranlaßt werden, daß eine Abrechnungseinrichtung für den Schuldner eine Belastung und für den Gläubiger eine Gutschrift erzeugt. Die Abrechnungseinrichtung

kann beispielsweise diejenige des Telekommunikationsanbieters oder die eines Geldinstituts sein. Die Veranlassung der Zahlung kann durch Eingabe eines Codes erfolgen. Die Nutzung dieser Zahlungsart kann die Abrechnung für Telekommunikationsdienste, die vom Nutzer in Anspruch genommen werden, beeinflussen, beispielsweise dahingehend, daß er insoweit Gutscheine oder günstigere Tarife erhält. Das zweite Telekommunikationsgerät kann ein Mobilfunktelefon sein.

Im Laufe des Verfahrens kann eine Bonitätsprüfung des Schuldners vorgenommen werden. Vorzugsweise findet sie vor Erzeugung der Gutschrift bzw. Lastschrift statt. Es kann dabei auf vorher erhobene Daten und auf früher erfahrene Verhaltensweise des Schuldners Bezug genommen werden.

Ein erfindungsgemäßes medizinisches Überwachungssystem weist ein medizinisches Diagnostikgerät auf, das elektronische Daten erzeugt, und ein Telekommunikationsgerät, das die Daten vom Diagnostikgerät empfängt und über ein Telekommunikationssystem überträgt. Ziel der Übertragung kann ein Auswertesystem bzw. Datenbanksystem automatischer Natur sein oder ein Arzt oder ähnliches. Die dort empfangenen Daten können ausgewertet und weiterverarbeitet werden. Nach Maßgabe des Ergebnisses können dem Systemnutzer über dessen Telekommunikationsgerät Informationen zugeführt werden, beispielsweise Mitteilungen allgemeiner Art, Informationen über das Diagnoseergebnis, bestimmte Aufforderungen, oder ähnliches.

Ein erfindungsgemäßes Spielsystem, insbesondere Glücksspielsystem weist eine zentrale Verwaltungseinrichtung auf, die einerseits die eigentlichen Spielvorgänge vornehmen kann bzw. steuert, und die andererseits Teilnehmerkosten hierfür in einer Kostenerfassungsstelle ermittelt. Die Verwaltungseinrichtung steht mit einem Telekommunikationssystem über ein Endgerät, beispielsweise ein Modem, in Verbindung. Einem Spieler ist es möglich, über ein ihm zugeordnetes Endgerät Daten an die Verwaltungseinrichtung zu übertragen, insbesondere um

spielrelevante Eingaben vorzunehmen, beispielsweise um ein Los zu kaufen, bestimmte Zahlen zu tippen, oder ähnliches. Die Kosten hierfür werden von der Kostenerfassungsstelle ermittelt. Im übrigen erfolgt dann die Abrechnung mit dem Zahlungssystem wie weiter oben beschrieben.

Erfindungsgemäße werden Verfahren und Systeme zur Telekommunikation, zum Zahlen fälliger Beträge, für die medizinische Überwachung und für Spielteilnahmen beschrieben. Die Systeme dienen insbesondere zur Umsetzung der jeweiligen Verfahren und haben insbesondere die für die Vornahme der einzelnen Schritte ausgelegten bzw. notwendigen Komponenten. Die Verfahren spiegeln das Zusammenwirken der einzelnen Komponenten wider.

Alle genannten Aspekte können einzeln oder in beliebiger Kombination miteinander implementiert werden.

Soweit Systeme angesprochen sind, werden sowohl diese Gesamtsysteme als auch deren einzelne Komponenten, insbesondere soweit sie systemspezifisch individualisiert sind, als Teil der Erfindung angesehen.

Nachfolgend werden bezugnehmend auf die Zeichnungen einzelne Ausführungsformen der Erfindung beschrieben. Es zeigen:

- Fig. 1 als schematisches Blockdiagramm ein erfindungsgemäßes Telekommunikationssystem,
- Fig. 2 als schematisches Blockdiagramm ein erfindungsgemäßes Zahlungssystem,
- Fig. 3 als schematisches Blockdiagramm ein erfindungsgemäßes medizinisches Überwachungssystem, und
- Fig. 4 als schematisches Blockdiagramm ein erfindungsgemäßes Spielsystem.

Fig. 1 zeigt ein erfindungsgemäßes Telekommunikationssystem mit Endgeräten 100 oder 120. 120 ist ein stationäres Endge-

rät, beispielsweise ein Telefon. 100 ist ein Mobilfunktelefon. Es weist eine Anzeige 101 auf, einen Lautsprecher 102, Steuerungstasten 103, Zifferntasten 104, eine Antenne 105 und ein Mikrofon 106. Über Funk kommuniziert es mit einer stationären Antenne bzw. Sendern 130.

110 symbolisiert ein Vermittlungssystem, das Verbindungen zwischen einzelnen Teilnehmern herstellen kann. Diese Teilnehmer können daraufhin individuell gestaltbare Informationen austauschen, beispielsweise indem sie ein Gespräch führen oder ein Fax übertragen.

Erfindungsgemäß ist weiterhin ein Informationsquelle 140 vorgesehen, die einem Teilnehmer bzw. dessen Endgerät 100, 120 nicht-individuelle Informationen zuführt. Es kann sich hierbei um informative Hinweise (Veranstaltungshinweise, Wetterbericht, Verkehrsinformation, ...)/oder um Werbung handeln. Auch eine Kombination von beidem ist möglich. Wenngleich in Fig. 1 die Darstellung so erscheint, als ob die Informationsquelle 140 ein weiterer Teilnehmer ist, wird darauf hingewiesen, daß die Informationsquelle in der Regel zentral vorhanden ist und insofern eher als im Vermittlungssystem 110 liegend gedacht werden kann. Die Informationsquelle kann auch einem bestimmten Sender 130 zugeordnet sein. Unterschiedlichen Sendern zugeordnete Informationsquellen 140 können gleiche und/oder unterschiedliche Informationen versenden.

Es kann eine Freigabeeinrichtung 150, 151 vorgesehen sein, die das Übertragen der nicht-individuellen Information aus der Informationsquelle 140 blockiert bzw. freigibt. Die Freigabeeinrichtung 150, 151 kann teilnehmerspezifisch bzw. endgerätspezifisch wirken. Sie kann durch den jeweiligen Nutzer des Anschlusses bzw. des Endgeräts betätigbar sein. Die Betätigung kann "on-line" erfolgen (Anwählen beispielsweise eines entsprechenden Diensteanbieters und Vornehmen bestimmter Einstellungen) oder "off-line" (schriftliche Beauftragung zur Freigabe bzw. Sperrung). Die Freigabe bzw. Sperrung wirkt

dann jeweils für ein bestimmtes Endgerät. Wenn beispielsweise der Nutzer des Mobilfunktelefons 100 die Einspielung der nicht-individuellen Information von der Informationsquelle 140 freigibt, so gelangt diese Information a priori nur an sein Endgerät 100, jedoch nicht automatisch auch an ein anderes Endgerät, beispielsweise 120.

Im System ist eine Abrechnungseinrichtung 160 vorgesehen, die in üblicher Weise Abrechnungen für Telekommunikationsdienste für die einzelnen Teilnehmer bzw. Endgeräte vornimmt. Das System kann so ausgelegt sein, daß die Betätigung der Freigabe-einrichtung die Abrechnung in der Abrechnungseinrichtung 160 beeinflußt. Wenn Nutzinformationen dargeboten werden, kann dies zu einer Belastung oder einem teureren Tarif für den jeweiligen Nutzer führen, wenn bzw. sobald die Einspielung der nicht-individuellen Information freigegeben ist. Wenn dagegen Werbung eingespielt wird, kann dies zu einer Gutschrift oder zu einem günstigeren Tarif führen. Wenn ein Mix aus beiden Informationen angeboten wird, kann die Abrechnung unbeeinflußt bleiben.

Zur Übertragung der nicht-individuellen Information aus der Informationsquelle 140 kann ein eigenes Protokoll verwendet werden, das an bestimmte Bedürfnisse angepaßt ist. Im Endgerät können beispielsweise menühafte Darstellungen erfolgen (Hotels, Kinos, Restaurants, Veranstaltungen, Verkehr, diese z. B. regional differenziert, Wetter), die ihrerseits Untermenüs usw. aufweisen.

Die nicht-individuelle Information aus der Informationsquelle 140 ist zwar nicht teilnehmerspezifisch, sie kann aber, wie oben schon angedeutet, sozioökonomisch spezifiziert oder ortsspezifisch sein. So können unterschiedlichen Ortsvermittlungen Informationsquellen 140 mit unterschiedlichen Inhalten zugeordnet sein, so daß z. B. ein Benützer im Raum Gunzenhausen nur Hotels, Kinos und Veranstaltungen im Raum Gunzenhausen über den diesem Raum zugeordneten Sender empfinge.

Sofern die dargebotene nicht-individuelle Information werbender Natur ist, kann nach Maßgabe der Freigabe der nicht-individuellen Information ein Bonussystem implementiert sein. Es erfolgt nicht unmittelbar eine Beeinflussung der Abrechnung 160. Vielmehr erfolgt eine Aufzeichnung in einer Aufzeichnungseinrichtung 170, in der festgehalten wird, wieviele, wie oft und/oder wie lange Werbebotschaften empfangen werden. Es können sich dann Guthaben oder Gutschriften entwickeln, die in bestimmter Weise verwendet werden können.

Bei nicht-individueller Information werbender Natur kann auf deren Darbietung am Endgerät hin weiter ein Bestätigungsmechanismus vorgesehen sein. Er kann so ausgelegt sein, daß der Nutzer des Endgeräts am Endgerät den Empfang der Werbebotschaft beispielsweise durch Betätigen einer Taste bestätigt. Dies kann insbesondere so gestaltet sein, daß eine Taste gedrückt werden muß, die durch die nicht-individuelle Information benannt ist. Dadurch wird sichergestellt, daß der Nutzer des Endgeräts die nicht-individuelle Information wahrnimmt. Im Endgerät können solche Bestätigungsinformationen gesammelt und/oder an das Vermittlungssystem 110 übertragen werden. Insbesondere kann dies über eine weitere Einrichtung 180 zur Beeinflussung der Abrechnung 160 führen. Insbesondere können bei Bestätigungen von Informationen günstigere Tarife oder Gutschriften erfolgen.

Im Endgerät kann ein Timer vorgesehen sein, der den Zeitpunkt des Empfangs der nicht-individuellen Information, insbesondere den Bestätigungszeitpunkt, erfaßt. Es können Korrelationen vorgenommen werden zwischen Empfangs- bzw. Bestätigungszeitpunkt und anderen Daten. Die Zeitpunkte und/oder die Korrelationsergebnisse können wie oben an das Vermittlungssystem übertragen werden.

Am Endgerät kann die nicht-individuelle Information beispielsweise zu Beginn einer Nutzung (Einschalten) nach länge-

rer Pause dargeboten werden, beispielsweise optisch, oder nach der Beendigung eines Telefonates (Drücken der "Auflegen"-Taste). Die Information kann auch permanent bzw. in "Frei-Zeiten" dargestellt sein. Sofern der oben beschriebene Bestätigungsmechanismus vorgesehen ist, kann zusätzlich zu einer werbenden Information eine Aufforderung vorgesehen sein, etwa "9 drücken". Das Endgerät kann so ausgelegt sein, daß nur dann, wenn die angeforderte Taste gedrückt wird, eine weitere Bedienung möglich ist. Es kann auch so ausgelegt sein, daß auch ohne Betätigung der angeforderten Taste die Bedienung des Geräts möglich ist. Es erfolgt dann jedoch keine Berücksichtigung in der Einrichtung 180.

Ein erfindungsgemäß adaptiertes Endgerät kann eines oder mehrere der folgenden Merkmale aufweisen: großes Display mit höherer Auflösung und brillanteren Farben, automatische Einwahl in das Vermittlungssystem 110 zum Zwecke der Rückmeldung ggf. gesammelter Bestätigungen, erweiterter Speicher zum Speichern zusätzlicher Software, Protokolle und sonstiger Daten, verbessertes Energiemanagement bei Mobilfunktelefonen.

Bei nicht-individuellen Informationen werbender Natur kann insbesondere ein gestaffeltes Gutschriftensystem implementiert sein: Bei Freigabe der Informationsquelle 140 für einen Teilnehmer erfolgt für diesen Teilnehmer eine erste Gutschrift (Einrichtung 150). Nach Maßgabe von ggf. vorgenommenen Bestätigungen der übertragenen werbenden Information erfolgt eine weitere Gutschrift (Einrichtung 180).

Fig. 2 zeigt ein erfindungsgemäßes Zahlungssystem. Es weist eine Kostenerfassungsstelle 220 auf, mit der zu zahlende Kosten erfaßt werden. Es kann sich hier beispielsweise um eine Kaufhauskasse handeln, um ein entsprechendes Terminal, beispielsweise in einem Reisebüro, um eine Zapfsäule an einer Tankstelle, oder um einen Computer, der Abrechnungen für bestimmte Leistungen vornimmt (beispielsweise Stadtwerke, Zeitungsabonnement, ...). In der Kostenerfassungsstelle 220 wer-

den zu zahlende Kosten erfaßt, ggf. über bestimmte Zeiträume kumuliert und früher oder später als zur Zahlung anstehend ausgewiesen. Es erfolgt daraufhin eine Übertragung von die Zahlung betreffenden Daten von der Kostenerfassungsstelle an ein dem Schuldner zugeordnetes Telekommunikationsgerät 200, 210. Die übertragenen Daten können insbesondere den Betrag, ggf. den Namen des Schuldners (falls bekannt), Gläubiger, allgemeine Hinweise aufweisen.

Die Verbindung zwischen Kostenerfassungsstelle und dem dem Schuldner zugeordneten Telekommunikationsgerät kann seitens der Kostenerfassungsstelle oder seitens des Schuldners ausgelöst werden. Insbesondere kann einer Kostenerfassungsstelle 220 eine Telefonnummer zugeordnet sein. Beispielsweise kann bei mehreren Zapfsäulen an einer Tankstelle jeder Zapfsäule eine Telefonnummer zugeordnet sein, die an der Zapfsäule deutlich erkennbar angegeben ist. Beim Beenden des Tankens ruft der Schuldner über sein Mobilfunktelefon die angegebene Telefonnummer an und erhält daraufhin auf seinem Mobilfunktelefon Daten und/oder Hinweise betreffen den vorzunehmenden Zahlungsvorgang.

Das dem Schuldner zugeordnete Telekommunikationsgerät kann ein ortsfestes Telefon 210 oder ein Mobilfunktelefon 200 (mit optischer Anzeige 201, Lautsprecher 202, Steuerungstasten 203, Zifferntasten 204, Antenne 205 und Mikrofon 206) sein.

Über das Telekommunikationsgerät 200, 210 kann eine Zahlungs des Betrags veranlaßt werden. Die Veranlassung kann beispielsweise durch Eingabe eines nur dem rechtmäßigen Benutzer des Endgeräts bekannten Codes erfolgen. Zum Beispiel kann die Personenidentifizierungsnummer (PIN), die für ein Mobilfunktelefon vergeben ist, eingegeben werden. Auf diese Bestätigung hin kann eine Abrechnungseinrichtung 240, die über das Telekommunikationsvermittlungssystem 230 zugänglich ist, eine Abrechnung dahingehend erzeugen, daß dem Schuldner (Inhaber des Telekommunikationsgeräts 200, 210) eine Lastschrift 241

und dem Inhaber der Kostenerfassungsstelle 220 eine Gutschrift 242 erteilt wird.

In Fig. 2 ist eine Abrechnungseinrichtung 240 schematisch dargestellt. Sie ist als ein Teilnehmer im Kommunikationssystem dargestellt. Dies ist eine Möglichkeit der Implementierung. Es kann sich z.B. um eine Bank handeln. Auf die Bestätigung am Endgerät des Schuldners hin würde die Abrechnungseinrichtung automatisch angerufen werden und Gutschriften und Lastschriften wie beschrieben erzeugen.

Eine andere Möglichkeit ist es, die Abrechnungseinrichtung des Telekommunikationsdienstanbieters zu nutzen. Man hat sich die Abrechnungseinrichtung dann nicht als Teilnehmer am System vorzustellen, sondern eher als inhärente Systemkomponente.

Die Abrechnung kann auch im Zusammenwirken zwischen dem Telekommunikationsdienstanbieter und einer weiteren Organisation, beispielsweise einer Bank, erfolgen. Der Telekommunikationsdienstanbieter sammelt Daten betreffend den Zahlungsvorgang (beispielsweise Betrag, Schuldner, Gläubiger, Bestätigung, Zeit, ...) und überträgt diese ggf. zusammen mit Daten anderer Zahlungsvorgänge beispielsweise an ein Kreditinstitut, das seinerseits die entsprechenden Vorgänge veranlaßt.

Soweit wirksame Belastungen für einen Kunden vorgenommen werden sollen, wird in der Regel durch vorherige Vereinbarung sichergestellt, daß der Kunde die beschriebene Art des Zahlungsverkehrs für sich als bindend anerkennt.

Durch 241 ist ein Konto des Schuldners symbolisiert, durch 242 ein Konto des Gläubigers. Soweit die Abrechnungseinrichtung des Telekommunikationsdienstanbieters verwendet wird, kann es sich beispielsweise um diejenigen Konten handeln, auf denen auch die Entgelte für die in Anspruch genommenen Telekommunikationsdienste notiert werden. Zusätzlich können in

diesen Konten die angesprochenen Lastschriften und Gutschriften eingetragen werden.

Vor faktischer Veranlassung der Zahlung (Erstellen der Gutschriften und Belastungen) kann eine Bonitätsprüfung vorgenommen werden. Diese kann automatisch erfolgen und bezugnehmend auf Vereinbarungen mit dem Kunden, Erkenntnisse hinsichtlich der Zahlungsmoral, etc., erfolgen. Solche Daten können in einer Datenbank 243 gespeichert sein, auf die die Abrechnungseinrichtung 240 Zugriff hat. Die Bonitätsprüfung kann unmittelbar nach dem Absenden der Daten von der Kostenerfassungsstelle erfolgen, oder erst nach Abgabe der Bestätigung über das Endgerät 200, 210 durch den Benutzer. Wenn die Bonitätsprüfung ergibt, daß der Benutzer für die Zahlung prinzipiell sowie in der vorgesehenen Höhe gut ist, erfolgt die Ausführung (Erzeugen der Gutschrift und der Belastung). Es kann an Gläubiger und Schuldner eine entsprechende Bestätigung gegeben werden. Wenn die Bonitätsprüfung Defizite ergibt, kann das Vornehmen der Zahlung verweigert werden.

Der Gläubiger und/oder der Schuldner kann für die Nutzung dieser Zahlungsart Gutschriften erhalten. Sofern das Abrechnungssystem eines Telekommunikationsdienstanbieters verwendet wird, kann beispielsweise die Nutzung der beschriebenen Zahlungsart dazu führen, daß ein günstigerer Tarif eingestellt wird.

Fig. 2 zeigt schematisch die Ausgestaltung auf seiten der Kostenerfassungsstelle. Die Kostenerfassungsstelle im engeren Sinne kann herkömmlich ausgestaltet sein. Sie weist daneben eine Steuerungseinrichtung 222 auf, die die für die erfindungsgemäße Zahlungsart relevanten Daten sammelt, ggf. aufbereitet und allgemeine Steuerungsmaßnahmen vornimmt. Ein Telekommunikationsgerät 221, beispielsweise ein Modem oder eine ISDN-Karte, bewerkstelligt den geforderten Datenverkehr, vorzugsweise nach Maßgabe der Steuerungseinrichtung 222. Seitens der Abrechnungseinrichtung 240 kann ebenfalls ein eigenes Te-

lekommunikationsgerät 244 vorgesehen sein, beispielsweise Modem oder ISDN-Karte.

Seitens des Telekommunikationsgeräts des Benutzers der Zahlungsart können Anpassungen dahingehend vorgenommen werden, daß bestimmte Protokolle und Sequenzen gespeichert und abrufbar sind. Darüber hinaus können bestimmte Sicherungsmaßnahmen vorgesehen sein. Beispielsweise kann eine CPU mit eigener Kennung zur Sicherung gegen Mißbrauch vorgesehen sein. Darüber hinaus können ggf. bestimmte bzw. spezielle Codierungen vorgenommen werden.

Fig. 3 zeigt ein erfindungsgemäßes medizinisches Überwachungssystem. Es eignet sich insbesondere für medizinische Überwachungen, die Patienten selbst und insbesondere außerhalb spezialisierter Einrichtungen wie Arztpraxen oder Krankenhäuser vornehmen können oder wollen.

Das System weist ein medizinisches Diagnostikgerät auf, das zumindest elektronische Daten, vorzugsweise digitaler Natur, erzeugen kann. Es kann sich beispielsweise um elektronische Thermometer, Blutdruckmeßgeräte, Muskelaktionspotentialmeßgeräte, Blutwertmeßgeräte oder ähnliches handeln. Das Diagnostikgerät ist zumindest mit einem Telekommunikationsgerät verbindbar. Vorzugsweise ist es mit diesem bzw. in dieses integriert. Fig. 3 zeigt diese Ausführungsform. Das Telekommunikationsgerät 300 mit Anzeige 301, Lautsprecher 302, Steuerungstasten 303, Ziffernblock 304, Antenne 305 und Mikrofon 306 weist beispielsweise Elektroden 307 auf, mit denen Muskelaktionspotentiale (Potentialunterschiede auf der Haut) erfaßt werden können. 308 kennzeichnet alternativ oder zusätzlich einen Temperatursensor.

Die von dem Diagnostikgerät ermittelten Daten werden über das Telekommunikationsgerät 300 über ein Telekommunikationssystem 110 übertragen. Empfänger kann eine Auswertungseinrichtung 320 im weitesten Sinne sein. Sie weist ihrerseits ein Tele-

kommunikationsgerät 325 auf, beispielsweise ein Telefon, ein Modem oder eine ISDN-Karte. Es kann eine Überprüfungseinrichtung 322 vorgesehen sein, die die empfangenen Daten auswertet. Die Auswertung kann umfassen: Korrelation der Daten untereinander, Korrelation mit früher gewonnenen Daten, Vergleich der Daten mit Schwellenwerten, Zugriff auf Datenbanken 324 (entweder - wie gezeigt - lokal oder abermals über ein Kommunikationssystem 110). Auf die Überprüfung hin kann über eine Einrichtung 323 an den Benutzer eine Mitteilung abgesetzt werden (beispielsweise "Ihnen geht es gut!", "Arzt aufsuchen", "Temperatur weiter überprüfen"). Dies kann automatisch geschehen. Die Mitteilung kann akustisch und/oder optisch, z. B. durch einen automatischen Anruf mit Sprachbotschaft, erfolgen.

Es kann außerdem eine Erinnerungseinrichtung 321 vorgesehen sein. Sie erinnert den Systembenutzer über eine Nachricht an dessen Telekommunikationsgerät 300 an die Vornahme bestimmter Handlungen. Sie kann so ausgelegt sein, daß sie nur dann aktiv wird (eine Erinnerung an den Benutzer absetzt), wenn erwartete Werte nicht rechtzeitig eintreffen, z. b. um eine bestimmte Zeitdauer im Verzug sind.

Die Erinnerungsfunktion kann auch ohne die Diagnostikfunktion verwendet werden, beispielsweise um an die Einnahme bestimmter Medikamente zu erinnern. Das benutzerseitige Telekommunikationsgerät 300 kann dann in herkömmlicher Weise ausgelegt sein. Die Erinnerungseinrichtung 321 kann nach Maßgabe von Ergebnissen der Überprüfungseinrichtung 322 arbeiten.

Zur Datenübertragung kann ein eigenes Protokoll verwendet werden. Es können Codierungen vorgesehen sein. Die Abrechnung für die in Anspruch genommenen Dienste kann in herkömmlicher Weise erfolgen oder so, wie bezugnehmend auf Fig. 2 beschrieben.

Das Verfahren hat den Vorteil, daß Untersuchungen zu Hause vorgenommen werden können, gleichwohl aber Zugriff auf umfangreiches Fachwissen möglich ist, indem die Daten an eine speziell ausgelegte Stelle übertragen werden. Dort können fundierte Beurteilungen vorgenommen und weitere Maßnahmen ausgelöst werden.

Das erfindungsgemäß integrierte Diagnostik- und Telekommunikationsgerät weist einerseits die Merkmale eines Mobilfunktelefons auf (in der Regel Anzeige 301, Lautsprecher 302, Steuerungstasten 303, Ziffernblock 304, Antenne 305 und Mikrofon 306), und andererseits Diagnostikgerätschaften (beispielsweise Elektroden 307 zum Messen von Muskelaktionspotentialen, zur Erstellung eines EKG, und/oder Temperatursensorbereich 308). Darüber hinaus sind geeignete Signalwandlungs- und -aufbereitungseinrichtungen vorgesehen, die die von den Diagnostikgerätschaften gewonnenen Daten wandeln und in geeigneter Weise aufbereiten. Schließlich ist eine Schnittstelle zwischen dem Diagnostikgerät und dem Mobilfunkgerät vorgesehen, das die Datenübertragung ermöglicht. Es können Einrichtungen zum Implementieren spezieller Protokolle vorgesehen sein. Empfängerseitig stehen ebenfalls Einrichtungen zur Verfügung, die nach denselben Protokollen arbeiten.

Fig. 4 zeigt ein Spielsystem, insbesondere ein Glücksspielsystem. Es weist ein Telekommunikationsgerät 100, insbesondere ein Mobilfunktelefon auf. Darüber kann über ein Vermittlungsnetz 110 eine Verwaltungseinrichtung 400 angerufen werden, die für das Spiel die notwendigen Maßnahmen trifft und Daten speichert. Es kann sich beispielsweise um ein Lotteriesystem handeln, bei dem seitens des Spielers Zahlen getippt werden, diese getippten Zahlen in der Verwaltungseinrichtung gespeichert werden, später mit tatsächlich gezogenen Zahlen verglichen werden und entsprechend den Ergebnissen Benachrichtigungen an Spieler ausgegeben werden.

Das erfindungsgemäße Spielsystem ist dazu geeignet, über das Telekommunikationsgerät spielrelevante Handlungen vorzunehmen, beispielsweise Lose zu kaufen oder Zahlen zu tippen. Hierfür können geeignete Protokolle sender- und empfängerseitig vorgesehen sein. In der Verwaltungseinrichtung 400 werden die Eingaben auf formale Zulässigkeit (z.B. Vollständigkeit, Rechtzeitigkeit, usw.) überprüft.

Außerdem können die Kosten für das gewünschte Spiel in einer Kostenerfassungsstelle 220 ermittelt und in Rechnung gestellt werden. Die Bezahlung kann wie bezugnehmend auf Fig. 2 beschrieben erfolgen. Die empfangenen spielrelevanten Daten werden schließlich in einem Speicher bzw. einer Datenbank 420 gespeichert. Das verbindliche Annehmen der eingegebenen Daten kann von der wirksamen Zahlung abhängig gemacht werden.

Wenn das Ergebnis des Spiels feststeht, kann automatisch eine Meldung an das Telekommunikationsgerät 100 des Benutzers ausgegeben werden ("Herzlichen Glückwunsch, Sie haben DM 1,40 gewonnen!").

Es kann eine Erinnerungsfunktion bzw. -komponente vorgesehen sein, die an das Vornehmen spielrelevanter Handlungen erinnert, insbesondere dann, wenn diese zeitlich befristet sind (z. B. Lotto). Die Erinnerung kann optisch und/oder akustisch, z. B. durch einen automatischen Anruf mit Sprachbotschaft, erfolgen. Zu bestimmten Zeitpunkten können dann geeignete Daten und/oder Nachrichten an das Endgerät des Benutzers übertragen werden.

Seitens der Verwaltungseinrichtung 400 ist ebenfalls ein Telekommunikationsgerät 410 vorgesehen, beispielsweise ein Modem oder eine ISDN-Karte.

Patentansprüche

1. Telekommunikationssystem, mit

einem Vermittlungssystem (110) zum Vermitteln individuell gestaltbarer Informationen, und

einem Endgerät (100, 120), das mit dem Vermittlungssystem verbindbar ist und das zum Senden und Empfangen von Informationen geeignet ist,

gekennzeichnet durch

eine Informationsquelle (140), die nicht-individuelle Information an ein Endgerät überträgt.

2. System nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.

3. System nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet durch eine Freigabeeinrichtung (150, 151), die die Darbietung nicht-individueller Information am Endgerät freigibt.

4. System nach Anspruch 3, gekennzeichnet durch eine Abrechnungseinrichtung (160), die für ein Endgerät eine Abrechnung erzeugt, wobei die Freigabeeinrichtung auf die Abrechnungseinrichtung derart einwirkt, daß die Abrechnung modifiziert wird, wenn die Freigabe erfolgt ist.

5. System nach Anspruch 3, gekennzeichnet durch eine Aufzeichnungseinrichtung (170), die für ein Endgerät nach Maßgabe von Freigaben Daten aufzeichnet.

6. System nach einem der Ansprüche 3 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabeeinrichtung durch den Benutzer des Endgeräts betätigbar ist.
7. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät eine vom Benutzer betätigbare Bestätigungseinrichtung (103, 104) aufweist, mit der der Empfang der nicht-individuellen Information bestätigt wird.
8. System nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung vom Endgerät weg übertragen wird.
9. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die nicht-individuelle Information eine akustische und/oder optische Information, insbesondere Werbung, ist.
10. Telekommunikationsverfahren, bei dem zwischen einem Vermittlungssystem und einem Endgerät individuell gestaltbare Informationen ausgetauscht werden,

dadurch gekennzeichnet, daß

eine nicht-individuelle Information an ein Endgerät übertragen und dort optisch und/oder akustisch dargeboten wird.
11. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß eine nicht-individuelle Information an ein Endgerät nach Maßgabe einer Freigabe durch den Benutzer des Endgeräts übertragen wird.
12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe für mehr als einzelne Kommunikationen erfolgt.

13. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe die Abrechnung für das Endgerät beeinflußt.
14. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Darbietung der nicht-individuellen Information auf eine Betätigung des Endgeräts hin erfolgt.
15. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß eine Betätigung des Endgeräts erst auf eine Bestätigung der nicht-individuellen Information hin möglich ist.
16. Verfahren nach Anspruch 14 oder 15, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung die Abrechnung für das Endgerät beeinflußt.
17. Zahlungssystem zum Zahlen von Kosten, mit

einer Kostenerfassungsstelle (220),

gekennzeichnet durch

ein mit der Kostenerfassungsstelle verbundenes erstes Telekommunikationsgerät (221),

ein dem Zahler zugeordnetes zweites Telekommunikationsgerät (200, 210), und

eine mit der Kostenerfassungsstelle und dem ersten Telekommunikationsgerät verbundene Steuerungseinrichtung (222), die über eine Verbindung (230) zwischen erstem und zweitem Telekommunikationsgerät an letzteres Daten betreffend einen Zahlungsvorgang überträgt.
18. System nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.

19. System nach Anspruch 17 oder 18, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.
20. System nach einem der Ansprüche 17 bis 19, gekennzeichnet durch eine Bestätigungseinrichtung (203, 204) im zweiten Telekommunikationsgerät, mit der auf die Datenübertragung hin eine Bestätigung übertragen werden kann, und eine Abrechnungseinrichtung (240), die auf die Bestätigung hin eine dem ersten Telekommunikationsgerät zugeordnete Gutschrift (241) und eine dem zweiten Telekommunikationsgerät zugeordnete Lastschrift (242) erzeugt.
21. System nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigungseinrichtung zur Eingabe eines Codes ausgelegt ist.
22. System nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, daß eine Bestätigung die Abrechnung für Telekommunikationsdienste beeinflußt.
23. System nach einem der Ansprüche 17 bis 22, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (200) ist.
24. Verfahren zum Zahlen von Kosten, bei dem zu zahlende Kosten erfaßt werden,

dadurch gekennzeichnet, daß

über ein Telekommunikationssystem einem dem Zahler zugeordneten zweiten Telekommunikationsgerät Daten betreffend die Zahlung der Kosten zugeführt werden, und

über das zweite Telekommunikationsgerät eine Bestätigung betreffend die Zahlung der Kosten eingegeben wird.

25. Verfahren nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, daß die Abrechnung über den Telekommunikationsdienstanbieter erfolgt.
26. Verfahren nach Anspruch 25, dadurch gekennzeichnet, daß vor der Datenübertragung und/oder nach der Bestätigung eine Bonitätsprüfung des Zahlers vorgenommen wird.
27. Medizinisches Überwachungssystem, mit

einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät (306, 307),

gekennzeichnet durch

ein Telekommunikationsgerät (300), das mit dem Diagnostikgerät verbindbar und/oder verbunden ist und das Daten vom Diagnostikgerät über ein Telekommunikationssystem (310) überträgt.
28. System nach Anspruch 27, gekennzeichnet durch eine entfernte Erinnerungseinrichtung (321), die über das Telekommunikationssystem an das Telekommunikationsgerät eine Erinnerung zur Vornahme einer Diagnose überträgt.
29. System nach Anspruch 27 oder 28, gekennzeichnet durch eine entfernte Überprüfungseinrichtung (322), die eine Überprüfung der übertragenen Daten vornimmt und ggf. eine Mitteilung an das Telekommunikationsgerät überträgt.
30. System nach einem der Ansprüche 27 bis 29, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät (306, 307) und das Telekommunikationsgerät (300) integriert sind und eine Datenaufbereitungseinrichtung zum Aufbereiten der vom Diagnostikgerät gewonnenen Daten aufweisen.

31. System nach Anspruch 30, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät eine Einrichtung zum Erfassen von Muskelaktionspotentialen und/oder zum Erfassen von Blutdruckwerten und/oder zum Erfassen von Blutwerten und/oder zum Erfassen einer Körpertemperatur aufweist.
32. Integriertes Diagnostik- und Telekommunikationsgerät zum Einsatz in einem System nach Anspruch 30 oder 31.
33. Glücksspielsystem,

gekennzeichnet durch

eine mit einem Telekommunikationssystem (110) in Verbindung stehende Verwaltungseinrichtung (400, 410),

ein Telekommunikationsgerät (100), das Daten an die Verwaltungseinrichtung übertragen kann zum Eingeben von Tips oder zum Kaufen von Losen, und

ein Zahlungssystem nach einem der Ansprüche 17 bis 23, wobei die Kostenerfassungsstelle (220) der Verwaltungseinrichtung zugeordnet ist.
34. System nach Anspruch 33, dadurch gekennzeichnet, daß das Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.
35. System nach Anspruch 33 oder 34, gekennzeichnet durch eine Übertragungseinrichtung, die Ergebnisse des Glücksspiels an das Telekommunikationsgerät überträgt.

Zusammenfassung

System und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zahlen von Kosten, für die medizinische Überwachung, für Spiele

Angegeben werden Systeme und Verfahren zur Telekommunikation, zum Zahlen von Kosten, für die medizinische Überwachung und für die Vornahme spielrelevanter Handlungen, die moderne Telekommunikationsmöglichkeiten nutzen. Zusätzlich zu individuell gestaltbarer und austauschbarer Information kann nicht-individuelle Information einem Benutzer dargeboten werden. Zahlungsvorgänge können über ein Telekommunikationsgerät, beispielsweise ein Mobilfunktelefon, veranlaßt werden. Medizinische Daten und spielrelevante Handlungen können auf die gleiche Weise übertragen werden.

Fig. 1

Fig. 1

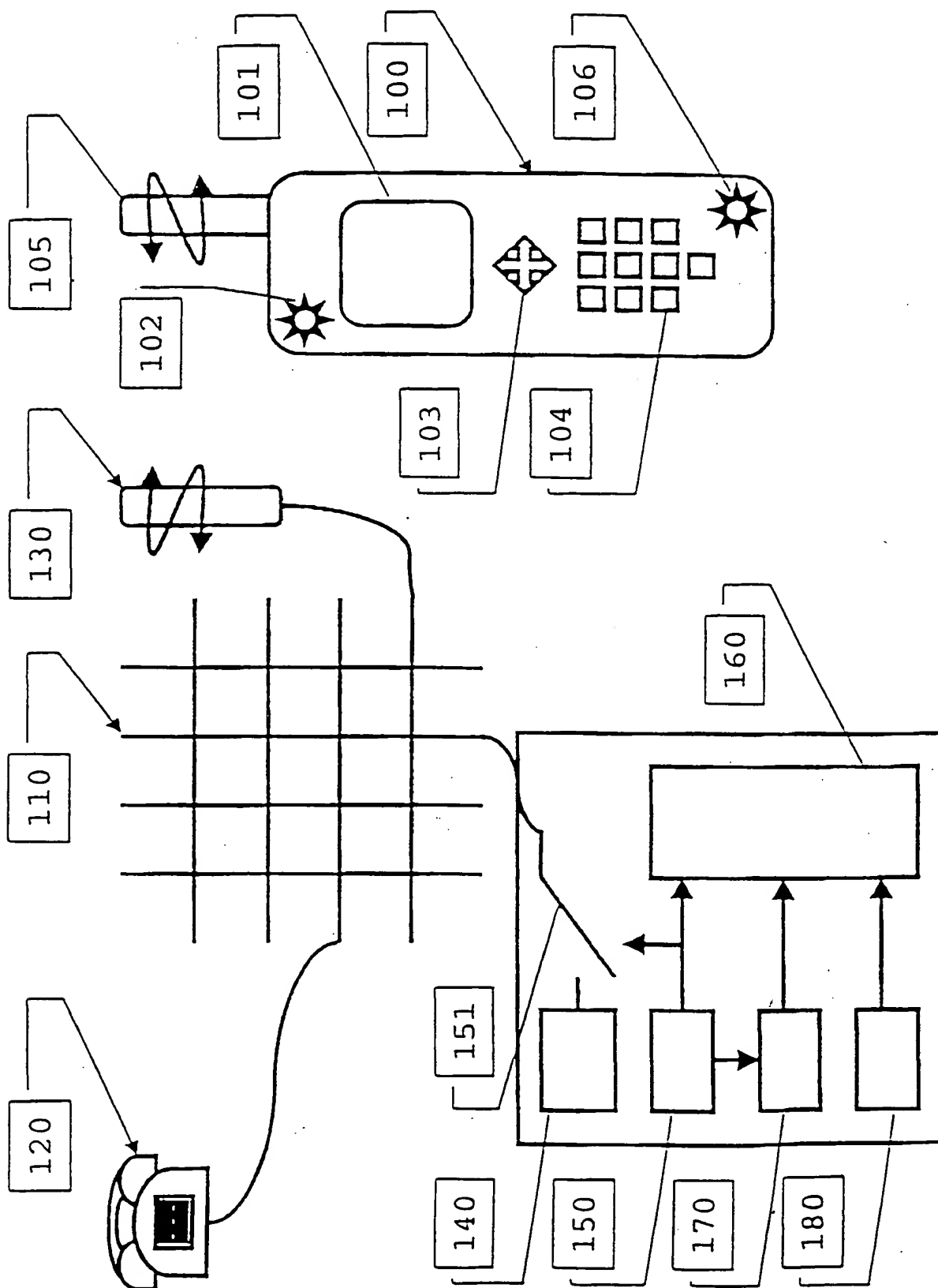


Fig. 2

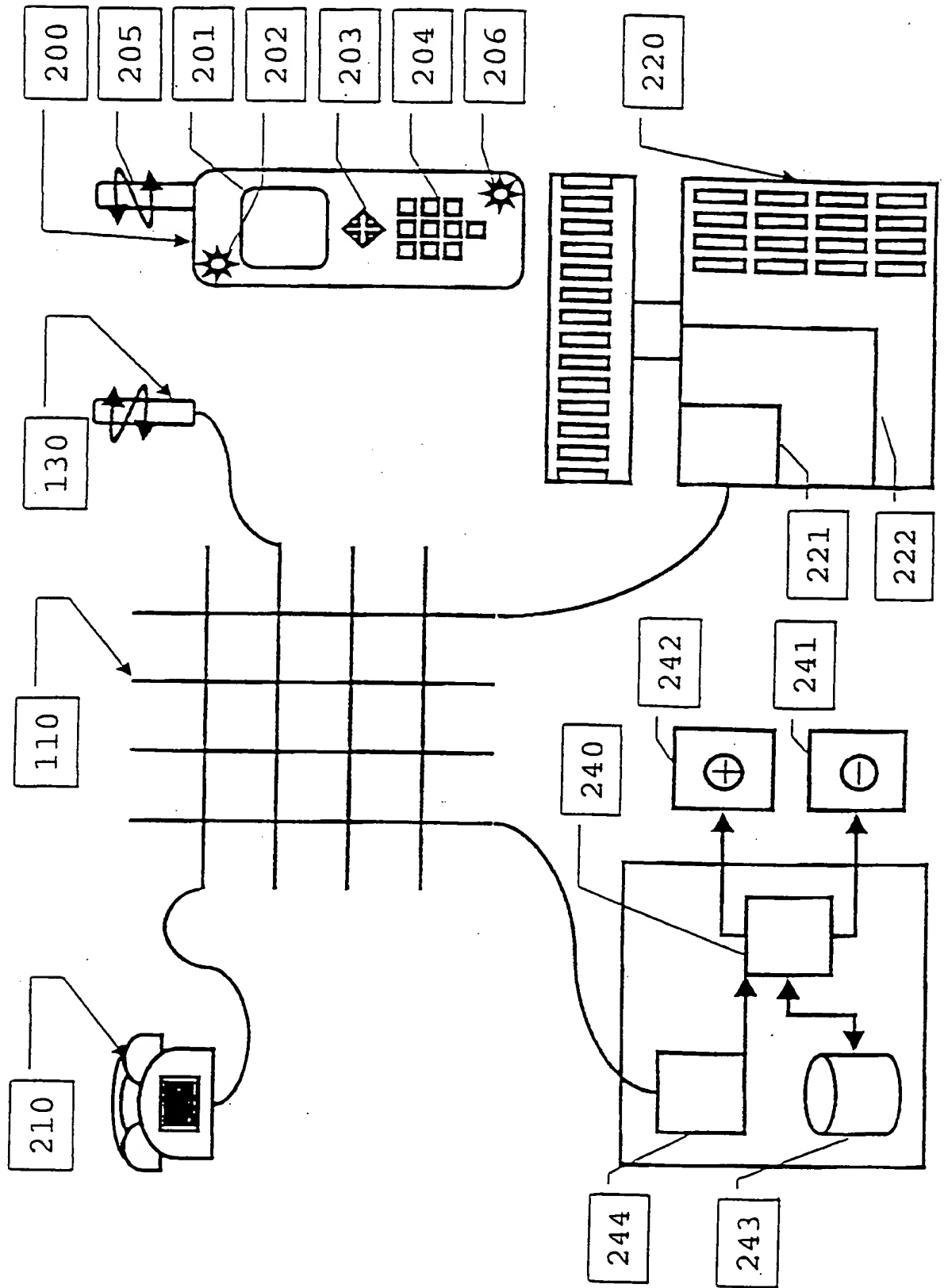


Fig. 3

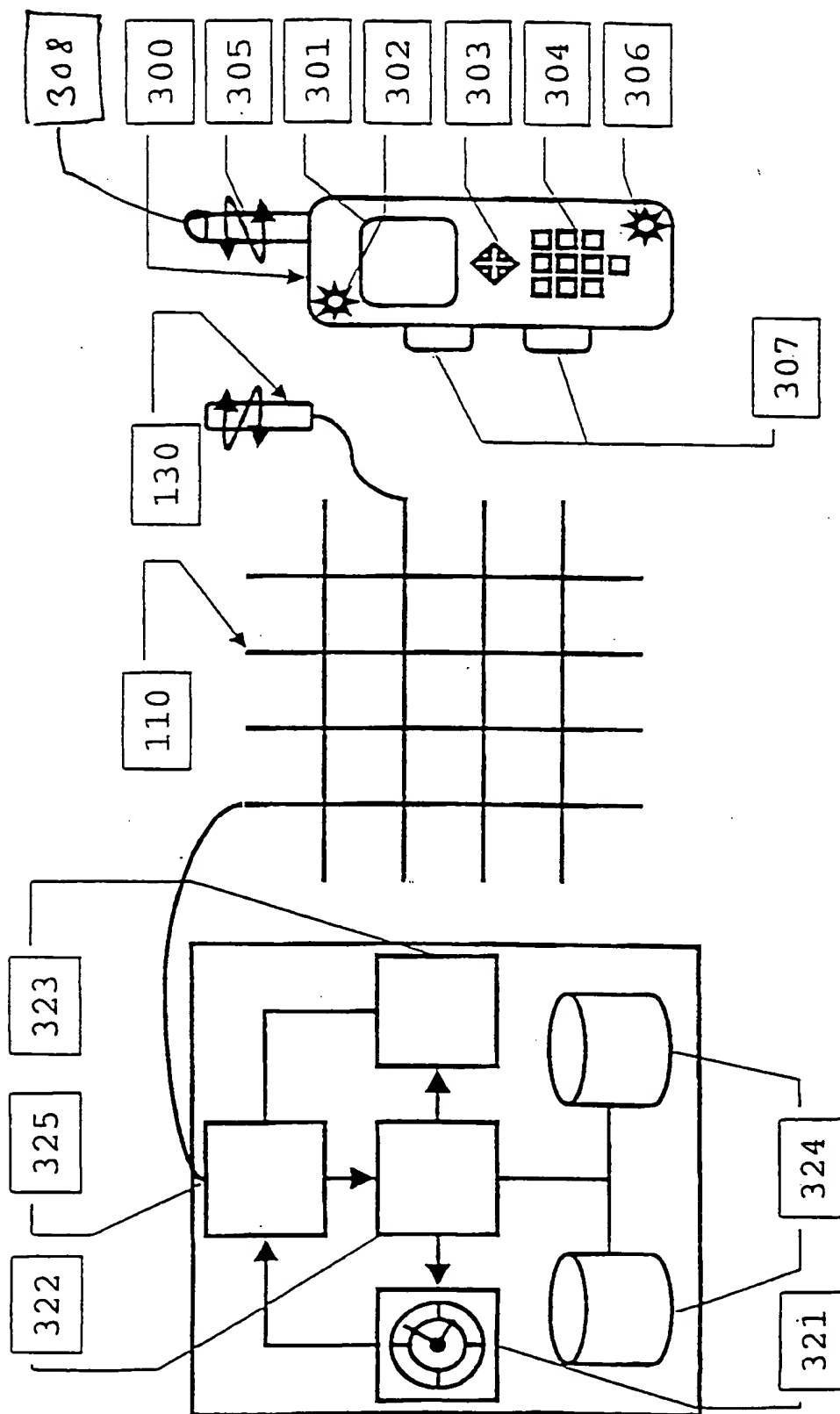
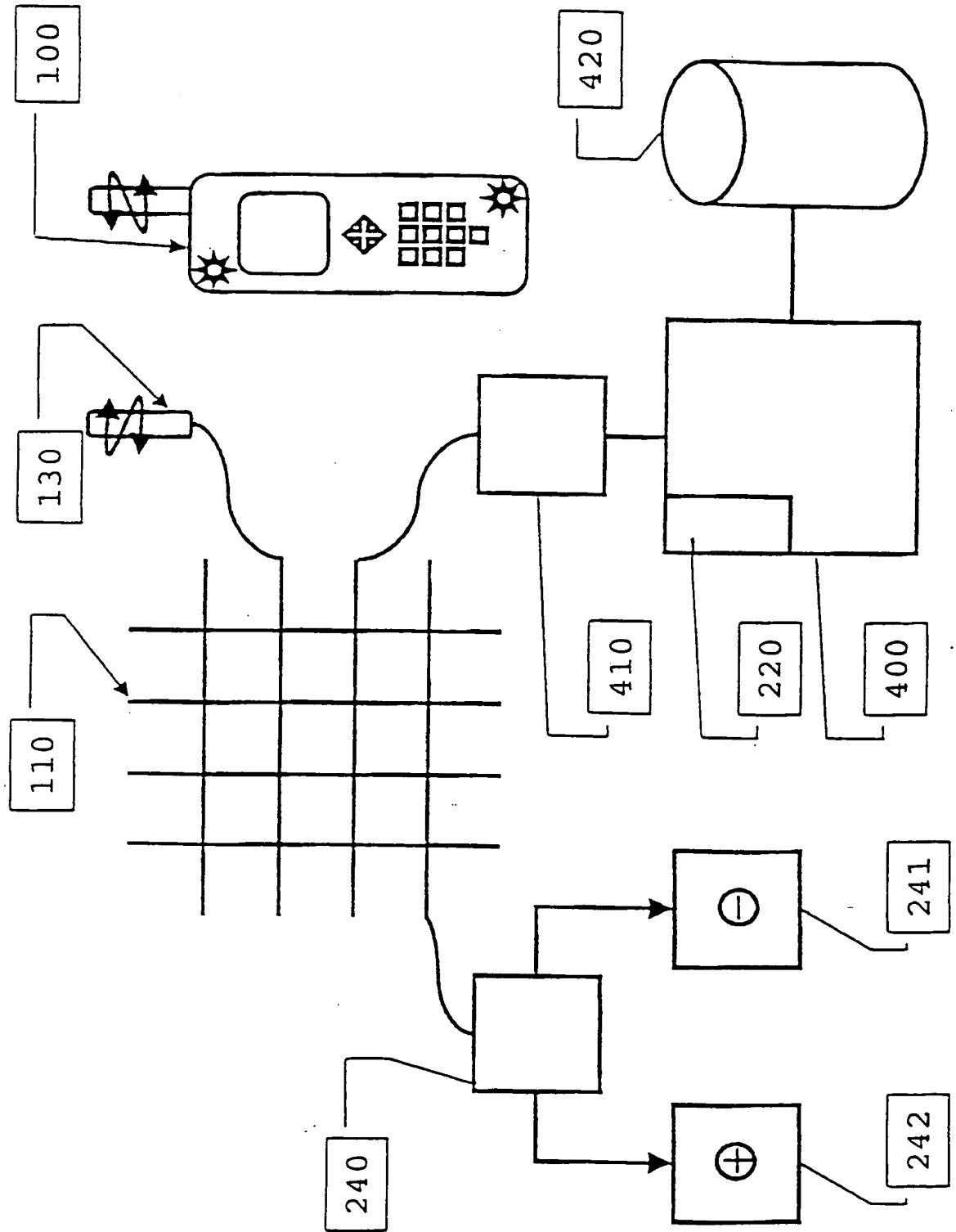


Fig. 4



VEREINBARUNG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 984-55125AP | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/ 00505 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/02/2000 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07/04/1999 |
| Anmelder NETS AG et al. | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.



Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.



Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das



in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.



zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.



bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.



bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.



Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.



Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TELEKOMMUNIKATION

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1



wie vom Anmelder vorgeschlagen



weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.



weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.



keine der Abb.

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Telekommunikationssystem mit einem Vermittlungssystem zum vermitteln nicht-individuelle Informationen

2. Ansprüche: 17-26, 33-35

Zahlungssystem zum Zahlen von Kosten

3. Ansprüche: 27-32

Medizinisches Überwachungssystem mit einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00505

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04M3/42 H04M15/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04M G07F A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------------------|
| X | ✓ WO 98 56202 A (NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY ; MEURONEN TIMO (FI)) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) Seite 2, Zeile 18 - Seite 3, Zeile 30 Seite 9, Zeile 14 - Zeile 25 | 1-8, 10-16 |
| A | | 7-9 |
| X | ✓ EP 0 792 077 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 27. August 1997 (1997-08-27) Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 33 | 1-3, 7, 8, 10-12, 14, 15 |
| X | ✓ WO 98 19479 A (GUSTAFSSON PATRIK ; NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY (FI)) 7. Mai 1998 (1998-05-07) Seite 1, Zeile 7 - Zeile 19 Ansprüche 1-27 | 1-3, 7, 8, 10-12, 14, 15 |
| | -/- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. November 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08.12.2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schweitz, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X ✓ | US 4 996 705 A (POSTERICK BARRY L ET AL) 26. Februar 1991 (1991-02-26) Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 52 Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 34 Abbildung 2 | 17-26, 33-35 |
| A ✓ | EP 0 396 253 A (AGT INTERNATIONAL INC) 7. November 1990 (1990-11-07) Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 15 | 33-35 |
| A ✓ | DE 196 10 840 A (SIEMENS AG) 25. September 1997 (1997-09-25) Zusammenfassung | 23,33-35 |
| A ✓ | US 5 828 735 A (FARFAN DANIEL JOSEPH) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 62 | 17-26, 33-35 |
| X ✓ | US 4 974 607 A (MIWA SATORU) 4. Dezember 1990 (1990-12-04) Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 25 Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 2 | 27,29-32 |
| A | Abbildung 1 | 28 |
| X ✓ | EP 0 841 800 A (INSTROMEDIX INC) 13. Mai 1998 (1998-05-13) | 27,29-32 |
| A | Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 24 | 28 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00505

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| WO 9856202 A | 10-12-1998 | FI 972356 A AU 7656998 A CN 1263674 T EP 1025721 A | 04-12-1998 21-12-1998 16-08-2000 09-08-2000 |
| EP 0792077 A | 27-08-1997 | FI 960859 A | 24-08-1997 |
| WO 9819479 A | 07-05-1998 | FI 964375 A AU 4783897 A CA 2241273 A EP 0873662 A JP 2000503503 T | 01-05-1998 22-05-1998 07-05-1998 28-10-1998 21-03-2000 |
| US 4996705 A | 26-02-1991 | AU 1229788 A WO 8902139 A US 5403999 A | 31-03-1989 09-03-1989 04-04-1995 |
| EP 0396253 A | 07-11-1990 | US 4937853 A AU 620237 B AU 5328090 A | 26-06-1990 13-02-1992 29-11-1990 |
| DE 19610840 A | 25-09-1997 | KEINE | |
| US 5828735 A | 27-10-1998 | CA 2210058 A | 25-01-1998 |
| US 4974607 A | 04-12-1990 | JP 1091834 A JP 1683317 C JP 3049499 B DE 3815633 A | 11-04-1989 31-07-1992 29-07-1991 02-03-1989 |
| EP 0841800 A | 13-05-1998 | KEINE | |

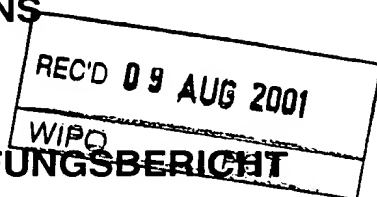
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

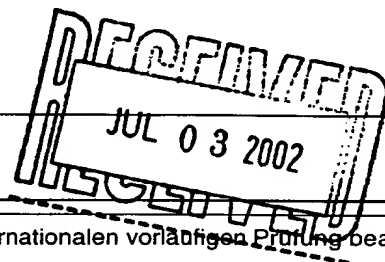
INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

09/937985





| | | |
|---|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 984-55.125PCT/AP-gö | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00505 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/02/2000 | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 07/04/1999 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04M3/42 | | |
| Anmelder NETS AG et al. | | |



- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 8 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese Anlagen umfassen insgesamt 8 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☒ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

| | |
|--|---|
| Datum der Einreichung des Antrags 30/10/2000 | Datum der Fertigstellung dieses Berichts 07.08.2001 |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Bevollmächtigter Bediensteter Veaux, C Tel. Nr. +49 89 2399 8820  |

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-16 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-30 eingegangen am 23/07/2001 mit Schreiben vom 23/07/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/4-4/4 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- ☐ die gesamte internationale Anmeldung.
☒ Ansprüche Nr. 27.

Begründung:

- ☐ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (*genaue Angaben*):
- ☒ Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (*machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben*) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 27 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (*genaue Angaben*):
siehe Beiblatt
- ☐ Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
- ☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:
- ☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
- ☐ Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:
 - ☐ die Ansprüche eingeschränkt.
 - ☒ zusätzliche Gebühren entrichtet.
 - ☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
 - ☐ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.
2. ☐ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3
 - ☐ erfüllt ist
 - ☐ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:
 - ☐ alle Teile.
 - ☒ die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. 1-26, 28-30 beziehen.

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

| | |
|--------------------------------|--|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 1-26, 28-30 Nein: Ansprüche |
| Erfinderische Tätigkeit (ET) | Ja: Ansprüche 1-26, 28-30 Nein: Ansprüche |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) | Ja: Ansprüche 1-26, 28-30 Nein: Ansprüche |

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00505

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Der unabhängige Anspruch 27 enthält keine technischen Merkmale, die zur Definition des beanspruchten Gerätes beitragen.

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die internationale Anmeldung erfüllt die Erfordernisse der Regel 13.1 PCT nicht und enthält die drei folgenden unabhängigen Gruppen von Erfindungen:

- Ansprüche 1-12
- Ansprüche 13-22 und 28-30
- Ansprüche 23-27

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erläuterungen zur Stützung dieser Feststellung.

- Ansprüche 1-12:

Die Erfindung betrifft ein Telekommunikationssystem und -verfahren (unabhängige Ansprüche 1, 2 und 8).

Stand der Technik stellt das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D1=WO/A,9819479 dar, das die Merkmale des Oberbegriffs der unabhängigen Ansprüche offenbart.

Gegenüber D1 definieren die unabhängigen Ansprüche Systeme und ein Verfahren wobei in Abhängigkeit von der Freigabe nicht-individueller Informationen die Abrechnung für die Telekommunikationsdienste modifiziert wird, bzw. Daten aufgezeichnet werden.

Keine der verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreibt oder offenbart in naheliegender Weise die Merkmale der unabhängigen Ansprüche. Die Ansprüche 1, 2 und 8 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 3-7 und 9-12 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

- Ansprüche 13-22 und 28-30:

Die Erfindung betrifft ein Zahlungssystem (unabhängiger Anspruch 13) sowie ein entsprechendes Verfahren (unabhängiger Anspruch 20).

Das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D2=US,A,4996705 offenbart ein Zahlungssystem mit einer Kostenerfassungsstelle und einem mit der Kostenerfassungsstelle zugeordneten Telekommunikationsgerät sowie einem dem Zahler zugeordneten Telekommunikationsgerät, wobei es sich um ein System handelt, bei dem einerseits Dienstleistung und andererseits deren Bezahlung eng miteinander verknüpft sind (Lotteriesystem).

Das Zahlungssystem der Erfindung kennzeichnet sich durch eine mit einem dritten Telekommunikationsgerät zugängliche Abrechnungseinrichtung, die abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

Es kann dabei z.B. einerseits zwischen den ersten beiden Telekommunikationsgeräten ein Authentifizierungs- und Autorisierungsverfahren stattfinden und über das dritte Telekommunikationsgerät die Bewirkung der Zahlung veranlaßt werden

Keine der verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreibt oder offenbart in naheliegender Weise die Merkmale der unabhängigen Ansprüche. Die Ansprüche 13 und 20 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 14-19, 21, 22 und 28-30 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

- Ansprüche 23-27:

Die Erfindung betrifft ein medizinisches Überwachungssystem mit

Erinnerungseinrichtung (unabhängiger Anspruch 23).

Das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D3=US,A,4974607 offenbart in Übereinstimmung mit dem Oberbegriff des Anspruchs ein medizinisches Überwachungssystem mit einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät und ein Telekommunikationsgerät, das mit dem Diagnostikgerät verbunden ist und das Daten vom Diagnostikgerät überträgt.

Weder D3 noch die übrigen verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreiben oder offenbaren in naheliegender Weise die Merkmale des kennzeichnenden Teils des unabhängigen Anspruchs. Der Anspruch 23 erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 23-26 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Die Beschreibung ist nicht mit den neuen Anspruchssätzen in Einklang gebracht worden.

Die Dokumente D1, D2 und D3, die im Hinblick auf die Ansprüche den nächsten Stand der Technik darstellen sind nicht in der Beschreibung genannt (Regel 5.1(a)(ii) PCT).

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die vorliegenden Ansprüche 1, 2, 13 und 23 erfüllen nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT in Hinblick auf die notwendige Klarheit, da die Merkmale der genannten Ansprüche sich auf die Verwendung der beanspruchten Vorrichtungen beziehen ("überträgt", "veranlaßt") statt deutliche Einschränkungen für die Vorrichtungen selbst vorzuschreiben.

23. Juli 2000

984-55.125PCT-AP/Kf

PCT/DE00/00505

Patentansprüche

1. Telekommunikationssystem, mit

einem Vermittlungssystem (110) zum Vermitteln individuell gestaltbarer Informationen, und

einem Endgerät (100, 120), das mit dem Vermittlungssystem verbindbar ist und das zum Senden und Empfangen von Informationen geeignet ist,

einer Informationsquelle (140), die nicht-individuelle Information an ein Endgerät überträgt, und

einer Freigabeeinrichtung (150, 151), die die Darbietung nicht-individueller Information am Endgerät freigibt,

gekennzeichnet durch

eine Abrechnungseinrichtung (160), die für ein Endgerät eine Abrechnung erzeugt, wobei die Freigabeeinrichtung auf die Abrechnungseinrichtung derart einwirkt, daß die Abrechnung für Telekommunikationsdienste modifiziert wird, wenn die Freigabe erfolgt ist.

2. Telekommunikationssystem, insbesondere nach Anspruch 1, mit

einem Vermittlungssystem (110) zum Vermitteln individuell gestaltbarer Informationen, und

einem Endgerät (100, 120), das mit dem Vermittlungssystem verbindbar ist und das zum Senden und Empfangen von Informationen geeignet ist,

einer Informationsquelle (140), die nicht-individuelle Information an ein Endgerät überträgt, und

einer Freigabeeinrichtung (150, 151), die die Darbietung nicht-individueller Information am Endgerät freigibt,

gekennzeichnet durch

eine außerhalb des Endgeräts gelegene Aufzeichnungseinrichtung (170), die für ein Endgerät nach Maßgabe von Freigaben Daten aufzeichnet.

3. System nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.
4. System nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabeeinrichtung durch den Benutzer des Endgeräts betätigbar ist.
5. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät eine vom Benutzer betätigbare Bestätigungseinrichtung (103, 104) aufweist, mit der der Empfang der nicht-individuellen Information bestätigt wird.

6. System nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung vom Endgerät weg übertragen wird.
7. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die nicht-individuelle Information eine akustische und/oder optische Information, insbesondere Werbung, ist.
8. Telekommunikationsverfahren, bei dem zwischen einem Vermittlungssystem und einem Endgerät individuell gestaltbare Informationen ausgetauscht werden, und bei dem eine nicht-individuelle Information an ein Endgerät übertragen und dort optisch und/oder akustisch dargeboten wird, wobei die nicht-individuelle Information nach Maßgabe einer Freigabe durch den Benutzer des Endgeräts übertragen wird, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe die Abrechnung für Telekommunikationsdienste für das Endgerät beeinflusst.
9. Verfahren nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe für mehr als einzelne Kommunikationen erfolgt.
10. Verfahren nach Ansprüchen 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Darbietung der nicht-individuellen Information auf eine Betätigung des Endgeräts hin erfolgt.
11. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß eine Betätigung des Endgeräts erst auf eine Bestätigung der nicht-individuellen Information hin möglich ist.
12. Verfahren nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung die Abrechnung für das Endgerät beeinflusst.

13. Zahlungssystem zum Zahlen von Kosten, mit

einer Kostenerfassungsstelle (220),

einem mit der Kostenerfassungsstelle verbundenen erstes Telekommunikationsgerät (221),

einem dem Zahler zugeordnetes zweites Telekommunikationsgerät (200, 210), und

einer mit der Kostenerfassungsstelle und dem ersten Telekommunikationsgerät verbundene Steuerungseinrichtung (222), die über eine Verbindung (230) zwischen erstem und zweitem Telekommunikationsgerät an letzteres Daten betreffend einen Zahlungsvorgang überträgt,

gekennzeichnet durch

eine über ein Telekommunikationsvermittlungssystem (230) und ein drittes Telekommunikationsgerät (244) zugängliche Abrechnungseinrichtung (240), die auf einen Anruf beim dritten Telekommunikationsgerät (244) hin abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

14. System nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.
15. System nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.

16. System nach einem der Ansprüche 13 bis 15, gekennzeichnet durch eine Bestätigungseinrichtung (203, 204) im zweiten Telekommunikationsgerät, mit der auf die Datenübertragung hin eine Bestätigung übertragen werden kann, und eine Abrechnungseinrichtung (240), die auf die Bestätigung hin eine dem ersten Telekommunikationsgerät zugeordnete Gutschrift (241) und eine dem zweiten Telekommunikationsgerät zugeordnete Lastschrift (242) erzeugt.
17. System nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigungseinrichtung zur Eingabe eines Codes ausgelegt ist.
18. System nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß eine Bestätigung die Abrechnung für Telekommunikationsdienste beeinflußt.
19. System nach einem der Ansprüche 13 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (200) ist.
20. Verfahren zum Zahlen von Kosten, bei dem zu zahlende Kosten erfaßt werden, wobei

über ein Telekommunikationssystem einem dem Zahler zugeordneten zweiten Telekommunikationsgerät Daten betreffend die Zahlung der Kosten zugeführt werden,

über das zweite Telekommunikationsgerät eine Bestätigung betreffend die Zahlung der Kosten eingegeben wird, und

die Daten betreffend die Kosten von einem der Kostenerfassungsstelle zugeordneten ersten Telekommunikationsgerät an das zweite Telekommunikationsgerät übertragen werden,

dadurch gekennzeichnet, daß

über ein Telekommunikationsvermittlungssystem und ein drittes Telekommunikationsgerät eine Abrechnungseinrichtung kontaktiert wird, die auf einen Anruf beim dritten Telekommunikationsgerät hin abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

21. Verfahren nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß die Kontaktierung der Abrechnungseinrichtung automatisch erfolgt.

22. Verfahren nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, daß Daten mehrere Zahlungsvorgänge betreffend gesammelt und gemeinsam an die Abrechnungseinrichtung übertragen werden.

23. Medizinisches Überwachungssystem, mit

einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät (306, 307),
und

einem Telekommunikationsgerät (300), das mit dem Diagnostikgerät verbindbar und/oder verbunden ist und das Daten vom Diagnostikgerät über ein Telekommunikationssystem (310) überträgt,

gekennzeichnet durch

eine entfernte Erinnerungseinrichtung (321), die über das Telekommunikationssystem an das Telekommunikationsgerät eine Erinnerung zur Vornahme einer Diagnose überträgt.

24. System nach Anspruch 23, gekennzeichnet durch eine entfernte Überprüfungseinrichtung (322), die eine Überprüfung der übertragenen Daten vornimmt und ggf. eine Mitteilung an das Telekommunikationsgerät überträgt.
25. System nach Anspruch 23 oder 24, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät (306, 307) und das Telekommunikationsgerät (300) integriert sind und eine Datenaufbereitungseinrichtung zum Aufbereiten der vom Diagnostikgerät gewonnenen Daten aufweisen.
26. System nach Anspruch 25, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät eine Einrichtung zum Erfassen von Muskelaktivitätspotentialen und/oder zum Erfassen von Blutdruckwerten und/oder zum Erfassen von Blutwerten und/oder zum Erfassen einer Körpertemperatur aufweist.
27. Integriertes Diagnostik- und Telekommunikationsgerät zum Einsatz in einem System nach Anspruch 25 oder 26.
28. Glücksspielsystem,

gekennzeichnet durch

eine mit einem Telekommunikationssystem (110) in Verbindung stehende Verwaltungseinrichtung (400, 410),

ein Telekommunikationsgerät (100), das Daten an die Verwaltungseinrichtung übertragen kann zum Eingeben von Tips oder zum Kaufen von Losen, und

ein Zahlungssystem nach einem der Ansprüche 13 bis 19, wobei die Kostenerfassungsstelle (220) der Verwaltungseinrichtung zugeordnet ist.

29. System nach Anspruch 28, dadurch gekennzeichnet, daß das Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.
30. System nach Anspruch 28 oder 29, gekennzeichnet durch eine Übertragungseinrichtung, die Ergebnisse des Glücksspiels an das Telekommunikationsgerät überträgt.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



| | | |
|---|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 984-55.125PCT/AP-gö | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00505 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/02/2000 | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 07/04/1999 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04M3/42 | | |
| Anmelder NETS AG et al. | | |

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 8 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 8 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☒ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

| | |
|--|---|
| Datum der Einreichung des Antrags 30/10/2000 | Datum der Fertigstellung dieses Berichts 07.08.2001 |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Bevollmächtigter Bediensteter Veaux, C Tel. Nr. +49 89 2399 8820  |

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-16 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-30 eingegangen am 23/07/2001 mit Schreiben vom 23/07/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/4-4/4 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00505

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- ☐ die gesamte internationale Anmeldung.
☒ Ansprüche Nr. 27.

Begründung:

- ☐ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (*genaue Angaben*):

- ☒ Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (*machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben*) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 27 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (*genaue Angaben*):
siehe Beiblatt

- ☐ Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.

- ☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.

2. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:

- ☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
☐ Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:
 - ☐ die Ansprüche eingeschränkt.
 - ☒ zusätzliche Gebühren entrichtet.
 - ☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
 - ☐ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.
2. ☐ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3
 - ☐ erfüllt ist
 - ☐ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:
 - ☐ alle Teile.
 - ☒ die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. 1-26, 28-30 beziehen.

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

| | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche | 1-26, 28-30 |
| | Nein: Ansprüche | |
| Erfinderische Tätigkeit (ET) | Ja: Ansprüche | 1-26, 28-30 |
| | Nein: Ansprüche | |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) | Ja: Ansprüche | 1-26, 28-30 |
| | Nein: Ansprüche | |

**2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt**

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00505

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Der unabhängige Anspruch 27 enthält keine technischen Merkmale, die zur Definition des beanspruchten Gerätes beitragen.

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die internationale Anmeldung erfüllt die Erfordernisse der Regel 13.1 PCT nicht und enthält die drei folgenden unabhängigen Gruppen von Erfindungen:

- Ansprüche 1-12
- Ansprüche 13-22 und 28-30
- Ansprüche 23-27

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erläuterungen zur Stützung dieser Feststellung.

- Ansprüche 1-12:

Die Erfindung betrifft ein Telekommunikationssystem und -verfahren (unabhängige Ansprüche 1, 2 und 8).

Stand der Technik stellt das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D1=WO,A,9819479 dar, das die Merkmale des Oberbegriffs der unabhängigen Ansprüche offenbart.

Gegenüber D1 definieren die unabhängigen Ansprüche Systeme und ein Verfahren wobei in Abhängigkeit von der Freigabe nicht-individueller Informationen die Abrechnung für die Telekommunikationsdienste modifiziert wird, bzw. Daten aufgezeichnet werden.

Keine der verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreibt oder offenbart in naheliegender Weise die Merkmale der unabhängigen Ansprüche. Die Ansprüche 1, 2 und 8 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 3-7 und 9-12 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

- Ansprüche 13-22 und 28-30:

Die Erfindung betrifft ein Zahlungssystem (unabhängiger Anspruch 13) sowie ein entsprechendes Verfahren (unabhängiger Anspruch 20).

Das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D2=US,A,4996705 offenbart ein Zahlungssystem mit einer Kostenerfassungsstelle und einem mit der Kostenerfassungsstelle zugeordneten Telekommunikationsgerät sowie einem dem Zahler zugeordneten Telekommunikationsgerät, wobei es sich um ein System handelt, bei dem einerseits Dienstleistung und andererseits deren Bezahlung eng miteinander verknüpft sind (Lotteriesystem).

Das Zahlungssystem der Erfindung kennzeichnet sich durch eine mit einem dritten Telekommunikationsgerät zugängliche Abrechnungseinrichtung, die abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

Es kann dabei z.B. einerseits zwischen den ersten beiden Telekommunikationsgeräten ein Authentifizierungs- und Autorisierungsverfahren stattfinden und über das dritte Telekommunikationsgerät die Bewirkung der Zahlung veranlaßt werden

Keine der verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreibt oder offenbart in naheliegender Weise die Merkmale der unabhängigen Ansprüche. Die Ansprüche 13 und 20 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 14-19, 21, 22 und 28-30 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

- Ansprüche 23-27:

Die Erfindung betrifft ein medizinisches Überwachungssystem mit

Erinnerungseinrichtung (unabhängiger Anspruch 23).

Das im Internationalen Recherchenbericht zitierte Dokument D3=US,A,4974607 offenbart in Übereinstimmung mit dem Oberbegriff des Anspruchs ein medizinisches Überwachungssystem mit einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät und ein Telekommunikationsgerät, das mit dem Diagnostikgerät verbunden ist und das Daten vom Diagnostikgerät überträgt.

Weder D3 noch die übrigen verfügbaren Entgegenhaltungen vom Stand der Technik beschreiben oder offenbaren in naheliegender Weise die Merkmale des kennzeichnenden Teils des unabhängigen Anspruchs. Der Anspruch 23 erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT in Hinsicht auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 23-26 sind abhängig und erfüllen daher ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und 33(3) PCT.

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Die Beschreibung ist nicht mit den neuen Anspruchssätzen in Einklang gebracht worden.

Die Dokumente D1, D2 und D3, die im Hinblick auf die Ansprüche den nächsten Stand der Technik darstellen sind nicht in der Beschreibung genannt (Regel 5.1(a)(ii) PCT).

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die vorliegenden Ansprüche 1, 2, 13 und 23 erfüllen nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT in Hinblick auf die notwendige Klarheit, da die Merkmale der genannten Ansprüche sich auf die Verwendung der beanspruchten Vorrichtungen beziehen ("überträgt", "veranlaßt") statt deutliche Einschränkungen für die Vorrichtungen selbst vorzuschreiben.

23 Juli 2000

984-55.125PCT-AP/Kf

PCT/DE00/00505

Patentansprüche

1. Telekommunikationssystem, mit

einem Vermittlungssystem (110) zum Vermitteln individuell gestaltbarer Informationen, und

einem Endgerät (100, 120), das mit dem Vermittlungssystem verbindbar ist und das zum Senden und Empfangen von Informationen geeignet ist,

einer Informationsquelle (140), die nicht-individuelle Information an ein Endgerät überträgt, und

einer Freigabeeinrichtung (150, 151), die die Darbietung nicht-individueller Information am Endgerät freigibt,

gekennzeichnet durch

eine Abrechnungseinrichtung (160), die für ein Endgerät eine Abrechnung erzeugt, wobei die Freigabeeinrichtung auf die Abrechnungseinrichtung derart einwirkt, daß die Abrechnung für Telekommunikationsdienste modifiziert wird, wenn die Freigabe erfolgt ist.

2. Telekommunikationssystem, insbesondere nach Anspruch 1, mit

einem Vermittlungssystem (110) zum Vermitteln individuell gestaltbarer Informationen, und

einem Endgerät (100, 120), das mit dem Vermittlungssystem verbindbar ist und das zum Senden und Empfangen von Informationen geeignet ist,

einer Informationsquelle (140), die nicht-individuelle Information an ein Endgerät überträgt, und

einer Freigabeeinrichtung (150, 151), die die Darbietung nicht-individueller Information am Endgerät freigibt,

gekennzeichnet durch

eine außerhalb des Endgeräts gelegene Aufzeichnungseinrichtung (170), die für ein Endgerät nach Maßgabe von Freigaben Daten aufzeichnet.

3. System nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.
4. System nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabeeinrichtung durch den Benutzer des Endgeräts betätigbar ist.
5. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät eine vom Benutzer betätigbare Bestätigungseinrichtung (103, 104) aufweist, mit der der Empfang der nicht-individuellen Information bestätigt wird.

6. System nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung vom Endgerät weg übertragen wird.
7. System nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die nicht-individuelle Information eine akustische und/oder optische Information, insbesondere Werbung, ist.
8. Telekommunikationsverfahren, bei dem zwischen einem Vermittlungssystem und einem Endgerät individuell gestaltbare Informationen ausgetauscht werden, und bei dem eine nicht-individuelle Information an ein Endgerät übertragen und dort optisch und/oder akustisch dargeboten wird, wobei die nicht-individuelle Information nach Maßgabe einer Freigabe durch den Benutzer des Endgeräts übertragen wird, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe die Abrechnung für Telekommunikationsdienste für das Endgerät beeinflußt.
9. Verfahren nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe für mehr als einzelne Kommunikationen erfolgt.
10. Verfahren nach Ansprüchen 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Darbietung der nicht-individuellen Information auf eine Betätigung des Endgeräts hin erfolgt.
11. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß eine Betätigung des Endgeräts erst auf eine Bestätigung der nicht-individuellen Information hin möglich ist.
12. Verfahren nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigung die Abrechnung für das Endgerät beeinflußt.

13. Zahlungssystem zum Zahlen von Kosten, mit

einer Kostenerfassungsstelle (220),

einem mit der Kostenerfassungsstelle verbundenen ersten Telekommunikationsgerät (221),

einem dem Zahler zugeordnetes zweites Telekommunikationsgerät (200, 210), und

einer mit der Kostenerfassungsstelle und dem ersten Telekommunikationsgerät verbundene Steuerungseinrichtung (222), die über eine Verbindung (230) zwischen erstem und zweitem Telekommunikationsgerät an letzteres Daten betreffend einen Zahlungsvorgang überträgt,

gekennzeichnet durch

eine über ein Telekommunikationsvermittlungssystem (230) und ein drittes Telekommunikationsgerät (244) zugängliche Abrechnungseinrichtung (240), die auf einen Anruf beim dritten Telekommunikationsgerät (244) hin abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

14. System nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.

15. System nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät die Verbindung veranlaßt.

16. System nach einem der Ansprüche 13 bis 15, gekennzeichnet durch eine Bestätigungseinrichtung (203, 204) im zweiten Telekommunikationsgerät, mit der auf die Datenübertragung hin eine Bestätigung übertragen werden kann, und eine Abrechnungseinrichtung (240), die auf die Bestätigung hin eine dem ersten Telekommunikationsgerät zugeordnete Gutschrift (241) und eine dem zweiten Telekommunikationsgerät zugeordnete Lastschrift (242) erzeugt.
17. System nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestätigungseinrichtung zur Eingabe eines Codes ausgelegt ist.
18. System nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß eine Bestätigung die Abrechnung für Telekommunikationsdienste beeinflußt.
19. System nach einem der Ansprüche 13 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (200) ist.
20. Verfahren zum Zahlen von Kosten, bei dem zu zahlende Kosten erfaßt werden, wobei

über ein Telekommunikationssystem einem dem Zahler zugeordneten zweiten Telekommunikationsgerät Daten betreffend die Zahlung der Kosten zugeführt werden,

über das zweite Telekommunikationsgerät eine Bestätigung betreffend die Zahlung der Kosten eingegeben wird, und

die Daten betreffend die Kosten von einem der Kostenerfassungsstelle zugeordneten ersten Telekommunikationsgerät an das zweite Telekommunikationsgerät übertragen werden,

dadurch gekennzeichnet, daß

über ein Telekommunikationsvermittlungssystem und ein drittes Telekommunikationsgerät eine Abrechnungseinrichtung kontaktiert wird, die auf einen Anruf beim dritten Telekommunikationsgerät hin abrechnungsrelevante Maßnahmen ergreift.

21. Verfahren nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß die Kontaktierung der Abrechnungseinrichtung automatisch erfolgt.

22. Verfahren nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, daß Daten mehrere Zahlungsvorgänge betreffend gesammelt und gemeinsam an die Abrechnungseinrichtung übertragen werden.

23. Medizinisches Überwachungssystem, mit

einem medizinischen elektronischen Diagnostikgerät (306, 307),
und

einem Telekommunikationsgerät (300), das mit dem Diagnostikgerät verbindbar und/oder verbunden ist und das Daten vom Diagnostikgerät über ein Telekommunikationssystem (310) überträgt,

gekennzeichnet durch

eine entfernte Erinnerungseinrichtung (321), die über das Telekommunikationssystem an das Telekommunikationsgerät eine Erinnerung zur Vornahme einer Diagnose überträgt.

24. System nach Anspruch 23, gekennzeichnet durch eine entfernte Überprüfungseinrichtung (322), die eine Überprüfung der übertragenen Daten vornimmt und ggf. eine Mitteilung an das Telekommunikationsgerät überträgt.
25. System nach Anspruch 23 oder 24, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät (306, 307) und das Telekommunikationsgerät (300) integriert sind und eine Datenaufbereitungseinrichtung zum Aufbereiten der vom Diagnostikgerät gewonnenen Daten aufweisen.
26. System nach Anspruch 25, dadurch gekennzeichnet, daß das Diagnostikgerät eine Einrichtung zum Erfassen von Muskelaktionspotentialen und/oder zum Erfassen von Blutdruckwerten und/oder zum Erfassen von Blutwerten und/oder zum Erfassen einer Körpertemperatur aufweist.
27. Integriertes Diagnostik- und Telekommunikationsgerät zum Einsatz in einem System nach Anspruch 25 oder 26.
28. Glücksspielsystem,

gekennzeichnet durch

eine mit einem Telekommunikationssystem (110) in Verbindung stehende Verwaltungseinrichtung (400, 410),

ein Telekommunikationsgerät (100), das Daten an die Verwaltungseinrichtung übertragen kann zum Eingeben von Tips oder zum Kaufen von Losen, und

ein Zahlungssystem nach einem der Ansprüche 13 bis 19, wobei die Kostenerfassungsstelle (220) der Verwaltungseinrichtung zugeordnet ist.

29. System nach Anspruch 28, dadurch gekennzeichnet, daß das Telekommunikationsgerät ein Mobilfunktelefon (100) ist.
30. System nach Anspruch 28 oder 29, gekennzeichnet durch eine Übertragungseinrichtung, die Ergebnisse des Glücksspiels an das Telekommunikationsgerät überträgt.

INTERNATIONAL COOPERATION TREATY

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:
BEETZ & PARTNER
Steinsdorfstr. 10
D-80538 München
ALLEMAGNE

Engang 27. OKT. 2000
First - 7. Nov. 2000
- 7. Dez. 2000
- 7. OKT. 2001

| | | | |
|--|---|--|--|
| Date of mailing (day/month/year) 19 October 2000 (19.10.00) | | IMPORTANT NOTICE | |
| Applicant's or agent's file reference 984-55125AP | | | |
| International application No. PCT/DE00/00505 | International filing date (day/month/year) 23 February 2000 (23.02.00) | Priority date (day/month/year) 07 April 1999 (07.04.99) | |
| Applicant NETS AG et al | | | |

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
AU, KP, KR, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:
AE, AL, AM, AP, AT, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, OA, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW
The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).
3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 19 October 2000 (19.10.00) under No. WO 00/62516

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

| | |
|---|------------------------------------|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer J. Zahra |
| Facsimile No. (41-22) 740.14.35 | Telephone No. (41-22) 338.83.38 |

09/997985
Translation

dup
8T

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference 984-55125AP | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/DE00/00505 | International filing date (day/month/year) 23 February 2000 (23.02.00) | Priority date (day/month/year) 07 April 1999 (07.04.99) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 3/42 | | RECEIVED FEB 08 2002 |
| Applicant NETS AG | | Technology Center 2600 |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 8 sheets.

RECEIVED

FEB 26 2002

Technology Center 2100

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☒ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

| | |
|--|--|
| Date of submission of the demand 30 October 2000 (30.10.00) | Date of completion of this report 07 August 2001 (07.08.2001) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/00505

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-16, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1-30, filed with the letter of 23 July 2001 (23.07.2001)
- ☒ the drawings:
 pages 1/4-4/4, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/00505

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 27

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. _____
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 27
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

SEE SEPARATE SHEET

- ☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported
by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☐ no international search report has been established for said claims Nos. _____

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

- ☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
- ☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/00505

IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☒ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☐ not complied with for the following reasons:

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☐ all parts.
- ☒ the parts relating to claims Nos. 1-26,28-30

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 00/00505

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1 - 26, 28 - 30 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1 - 26, 28 - 30 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1 - 26, 28 - 30 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

See supplemental box.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III, IV, V, VII and VIII

Box III

Independent Claim 27 does not contain any technical features which help to define the claimed apparatus.

Box IV

The international application does not meet the requirements of PCT Rule 13.1 since it contains the following three separate groups of inventions:

- Claims 1 to 12
- Claims 13 to 22 and 28 to 30
- Claims 23 to 27.

Box V

- Claims 1 to 12:

The invention concerns a telecommunications system and method (independent Claims 1, 2 and 8).

The prior art is represented by international search report citation D1 (WO-A-98/19479) which discloses the features in the preamble of the independent claims.

With respect to D1, the independent claims define systems and a method, wherein the calculation of the cost of telecommunications services is modified and data are recorded as a function of the release

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III, IV, V, VII and VIII

of non-individual information.

None of the available prior art documents describes the features of the independent claims or suggests them in an obvious manner. Therefore Claims 1, 2 and 8 meet the novelty and inventive step requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Claims 3 to 7 and 9 to 12 are dependent claims and so likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

- Claims 13 to 22 and 28 to 30:

The invention concerns a payment system (independent Claim 13) and a corresponding method (independent Claim 20).

International search report citation D2 (US-A-4 996 705) discloses a payment system with a cost-detection point, a telecommunications apparatus associated therewith and a telecommunications apparatus associated with the payer, the system being one in which the provision of services and payment therefor are closely linked (lottery system).

The payment system according to the invention is characterized by a calculation arrangement which can be accessed by a third telecommunications apparatus and takes measures that are relevant to

Supplemental Box
(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III, IV, V, VII and VIII

the calculations.

For example, an authentication and authorization process can take place between the first two telecommunications apparatus and the payment triggered by the third telecommunications apparatus.

None of the available prior art documents describes the features of the independent claims or suggests them in an obvious manner. Therefore Claims 13 and 20 meet the novelty and inventive step requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Claims 14 to 19, 21, 22 and 28 to 30 are dependent claims and hence likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

- Claims 23 to 27:

The invention concerns a medical monitoring system having a reminder arrangement (independent Claim 23).

In conformity with the preamble of the claim, international search report citation D3 (US-A-4 974 607) discloses a medical monitoring system having a medical electronic diagnostic apparatus and a telecommunications apparatus which is connected to the diagnostic apparatus and transfers data therefrom.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III, IV, V, VII and VIII

Neither D3 nor the other available prior art documents describes the features of the characterizing part of the independent claim or suggests them in an obvious manner. Therefore Claim 23 meets the novelty and inventive step requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Claims 24 to 26 are dependent claims and hence likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Box VII

The description has not been brought into line with the new sets of claims.

D1, D2 and D3, which represent the prior art closest the claims, are not mentioned in the description (PCT Rule 5.1(a)(ii)).

Box VIII

The current Claims 1, 2, 13 and 23 do not meet the clarity requirements of PCT Article 6 since the features in these claims refer to the use of the claimed devices ("transfers", "triggers") instead of stipulating clear restrictions for the devices themselves.